

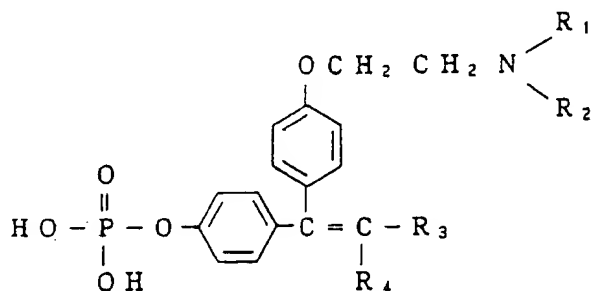


## 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

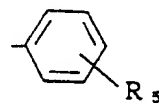
(51) 国際特許分類 <sup>4</sup> <b>C07F 9/12</b>	<b>A1</b>	(11) 国際公開 号 <b>WO 87/ 07609</b>  (43) 国際公開日 1987年12月17日 (17.12.87)
(21) 国際出願番号 PCT/JP87/00385 (22) 国際出願日 1987年6月12日 (12. 06. 87) (31) 優先権主張番号 特願昭61-139897 (32) 優先日 1986年6月16日 (16. 06. 86) (33) 優先権主張国 JP (71) 出願人 (米國を除くすべての指定国について) 大鵜薬品工業株式会社 (TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) (JP/JP) 〒101 東京都千代田区神田錦町1-27 Tokyo, (JP) (72) 発明者: および (75) 発明者/出願人 (米國についてのみ) 浅尾哲次 (ASAO, Tetsuji) (JP/JP) 〒771-02 徳島県板野郡北島町新喜来字中平28-23 Tokushima, (JP) 式田直夫 (TAKEDA, Setsuo) (JP/JP) 〒779-32 徳島県名西郡石井町石井字石井1624-6 Tokushima, (JP) 杉本芳一 (SUGIMOTO, Yoshikazu) (JP/JP) 〒771-01 徳島県徳島市川内町加賀須野463-10 Tokushima, (JP)	東岡俊之 (TOKO, Toshiyuki) (JP/JP) 〒771-02 徳島県板野郡北島町中村字嶽の先10-21 Tokushima, (JP) 山田雄次 (YAMADA, Yuji) (JP/JP) 〒770 徳島県徳島市住吉4丁目2-8 Tokushima, (JP) 小川和男 (OGAWA, Kazuo) (JP/JP) 〒779-32 徳島県名西郡石井町坂畑字高畑1446 Tokushima, (JP) 采見憲男 (UNEMI, Norio) (JP/JP) 〒771-02 徳島県板野郡北島町網浜字大西34-14 Tokushima, (JP) (74) 代理人 弁理士 三枝英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.) 〒541 大阪府大阪市東区平野町2丁目10番地 沢の鶴ビル Osaka, (JP) (81) 指定国 AU, CH (欧州特許), DE (欧州特許), FR (欧州特許), GB (欧州特許), IT (欧州特許), JP, NL (欧州特許), US. 添付公開書類 国際調査報告書	

## (54) Title: 1,1,2-TRIARYL-1-BUTENE DERIVATIVES

(54) 発明の名称 1, 1, 2-トリアリールー1-ブテン誘導体



(I)



(II)

## (57) Abstract

1,1,2-Triaryl-1-butene derivatives represented by general formula (I), [wherein  $R_1$  and  $R_2$  each represents a lower alkyl group, and one of  $R_3$  and  $R_4$  represents a lower alkyl group and the other represents a group represented by (II), (wherein  $R_5$  represents a hydrogen atom, a lower alkyl group, a lower alkoxy group, a halogen atom or  $-OPO(OH)_2$ ], pharmaceutically acceptable salts thereof, process for their preparation, and drugs for mammary cancer and anovulatory sterility containing them as effective ingredients.